

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *inducție completă*. **4 puncte**
2. Enumerați trei tipuri de propoziții compuse. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “*Unele povestiri nu se întemeiază pe fapte reale.*” **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$\{[\sim q \& (r \equiv p)] \rightarrow (\sim p \vee \sim r)\} \& q$$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelului de adevăr (metodei matriceale), precizând totodată și tipul acestei formule în funcție de rezultatul obținut prin calcul logic. **6 puncte**
5. Următorul argument cu propoziții compuse este scris în limbaj natural:
Dacă citesc ziarele, sunt informat. Dacă urmăresc emisiunile de știri, sunt informat. Citesc ziarele sau urmăresc emisiunile de știri. Deci, sunt informat.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**